

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE99/03061

**PCT**

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)

25 May 2000 (25.05.00)

International application No.

PCT/DE99/03061

Applicant's or agent's file reference

GR 98P2852P

International filing date (day/month/year)

23 September 1999 (23.09.99)

Priority date (day/month/year)

30 September 1998 (30.09.98)

Applicant

PFAFF, Oliver

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

18 April 2000 (18.04.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was



was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Olivia RANAIVOJAONA

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Patent claims

1. An arrangement for coding digital data on the basis of the Internet Protocol (IP),
  - 5 - having a first means, which is used to code the data on the basis of the format of a first Internet Protocol (IPv4) to give data having a first Internet Protocol format,
  - having a mapping unit, which is used to map the data
  - 10 having the first Internet Protocol format onto data which can be processed by a second means, and
  - having the second means, which is used to code the data on the basis of the format of a second Internet Protocol (IPv6) to give data having a second Internet
  - 15 Protocol format.
2. An arrangement for decoding digital data existing in a second Internet Protocol format on the basis of the Internet Protocol (IP),
  - having a second means, which is used to decode the
  - 20 data on the basis of the format of a second Internet Protocol (IPv6) to give data having a decoded second Internet Protocol format,
  - having a mapping unit, which is used to map the data having the decoded second Internet Protocol format onto
  - 25 data which can be processed by a first means, and
  - having the first means, which is used to decode the data on the basis of the format of a first Internet Protocol (IPv4) to give the data.
3. The arrangement as claimed in claim 1 or 2,
- 30 in which the mapping unit has a parameter determination unit for determining parameters which are required for coding the data having the first Internet Protocol format to give data in the second Internet Protocol format.
- 35 4. The arrangement as claimed in claim 3,

# PCT Request

1/4

## PCT-ANTRAG

GR 98P2852P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

0	V m Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.84 (aktualisiert 01.07.1999)
0-5	Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	GR 98P2852P
I	Bezeichnung der Erfindung	ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG DIGITALER DATEN NACH DEM INTERNET PROTOKOLL
II	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungstaaten mit Ausnahme von US
II-4	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
II-5	Anschrift:	Wittelsbacherplatz 2 D-80333 München Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
II-8	Telefonnr.	(089) 636-82819
II-9	Telefaxnr.	(089) 636-81857
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	PFAFF, Oliver
III-1-5	Anschrift:	Großgörschenstr. 5 D-10827 Berlin Deutschland
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

Dr. Wg

## PCT-ANTRAG


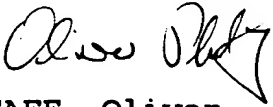
Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

IV-1	<b>Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift</b> Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	<b>gemeinsamer Vertreter</b>
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34 D-80506 München Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-82819
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-81857
V	<b>Bestimmung von Staaten</b>	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	US
V-5	<b>Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen</b> Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 and V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.	
V-6	<b>Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden</b>	KEINE
VI-1	<b>Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht</b>	
VI-1-1	Anmeldedatum	30 September 1998 (30.09.1998)
VI-1-2	Aktenzeichen	198 44 998.4
VI-1-3	Staat	DE
VI-2	<b>Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges</b> Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1

## PCT-ANTRAG

GR 98P2852P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)	
VIII	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-1	Antrag	4	-
VIII-2	Beschreibung	15	-
VIII-3	Ansprüche	3	-
VIII-4	Zusammenfassung	1	98_p_2852_p.txt
VIII-5	Zeichnung(en)	2	-
VIII-7	INSGESAMT	25	
	Beigelegte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigelegt	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-8	Blatt für die Gebührenberechnung	✓	-
VIII-16	PCT-EASY-Diskette	-	Diskette
VIII-17	Sonstige (einzeln aufgeführt):	Kopie der Ursprungsfassung	-
VIII-18	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	1	
VIII-19	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch	
IX-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts		
IX-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	
IX-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Margraf	
IX-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 Ang-AV	
IX-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts		
IX-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	PFAFF, Oliver	

## VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP

**PCT-ANTRAG**

GR 98P2852P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	
------	---	--

**VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN**

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro	
------	---	--

**PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE  
GEBÜHRENBERECHNUNG)**

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

(Dieses Blatt ist nicht Teil und zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung)

<b>0</b>	<b>Vom Anmeldeamt auszufüllen</b>		
<b>0-1</b>	Internationales Aktenzeichen.		
<b>0-2</b>	Eingangsstempel des Anmeldeamts		
<b>0-4</b>	<b>Formular - PCT/RO/101 (Anlage)</b>		
<b>0-4-1</b>	<b>PCT Blatt für die Gebührenberechnung</b> erstellt durch Benutzung von	<b>PCT-EASY Version 2.84 (aktualisiert 01.07.1999)</b>	
<b>0-9</b>	<b>Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</b>	<b>GR 98P2852P</b>	
<b>2</b>	<b>Anmelder</b>	<b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, et al.</b>	
<b>12</b>	<b>Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren</b>	<b>Höhe der Gebühr/Multiplikator</b>	<b>Gesamtbeträge (DEM)</b>
<b>12-1</b>	Übermittlungsgebühr <b>T</b>	⇒	<b>150</b>
<b>12-2</b>	Recherchegebühr <b>S</b>	⇒	<b>1.848,26</b>
<b>12-3</b>	Internationale Gebühr Grundgebühr (erste 30 Blätter) <b>b1</b>	<b>807,76</b>	
<b>12-4</b>	Anzahl der Blätter über 30	<b>0</b>	
<b>12-5</b>	Zusatzblattgebühr <b>(X)</b>	<b>19,56</b>	
<b>12-6</b>	Gesamtbetrag der weiteren Gebühren <b>b2</b>	<b>0</b>	
<b>12-7</b>	<b>b1 + b2 =</b> <b>B</b>	<b>807,76</b>	
<b>12-8</b>	Bestimmungsgebühren Anzahl der in der internationalen Anmeldung vorgenommenen Bestimmungen	<b>2</b>	
<b>12-9</b>	Anzahl der zu zahlenden Bestimmungsgebühren (höchstens 10)	<b>2</b>	
<b>12-10</b>	Bestimmungsgebühr <b>(X)</b>	<b>185,8</b>	
<b>12-11</b>	Gesamtbetrag der Bestimmungsgebühren <b>D</b>	<b>371,6</b>	
<b>12-12</b>	PCT-EASY-Gebührenermäßigung <b>g</b>	<b>R -248,39</b>	
<b>12-13</b>	Gesamtbetrag der internationalen Gebühr <b>(B+D+R)</b> <b>I</b>	⇒	<b>930,97</b>
<b>12-14</b>	Gebühr für Prioritätsbeleg Anzahl der beantragten Prioritätsbelege	<b>1</b>	
<b>12-15</b>	Gebühr per Prioritätsbeleg <b>(X)</b>	<b>35</b>	
<b>12-16</b>	Gesamtbetrag Gebühr für Prioritätsbeleg(e) <b>P</b>	⇒	<b>35</b>
<b>12-17</b>	<b>GESAMTBETRAG DER ZU ZAHLENDEN GEBÜHREN (T+S+I+P)</b>	⇒	<b>2.964,23</b>
<b>12-19</b>	Zahlungsart	<b>Sonstige: Abbuchung durch gesonderte Zahlungsliste</b>	



**PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE  
GEBÜHRENBERECHNUNG)**

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 31.08.1999 10:51:40 AM

12-20	Anweisungen betreffend laufendes Kont Das Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
12-20-2	wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben	✓
12-21	Nummer des laufenden Kontos	409022601
12-22	Datum	31 August 1999 (31.08.1999)
12-23	Name und Unterschrift	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT <i>i. V. Marg</i>

**PRÜFPROTOKOLL UND BEMERKUNGEN**

13-2-2	Prüfergebnisse Staaten	Grün? Es können mehr Bestimmungen vorgenommen werden. Bitte überprüfen.
--------	---------------------------	---

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34  
80506 München  
ALLEMAGNE

ZT GG VM Mch P/Ri

Eing. 18. Jan. 2001

GR  
Frist

30. 01. 01

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG  
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNGSBERICHTS  
(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

16. 01. 01

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  
GR 98 P 2852 P

### WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE99/03061

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  
23/09/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  
30/09/1998

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung  
beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Ahrens, R

Tel. +49 89 2399-8136



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>GR 98 P 2852 P</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE99/03061</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>23/09/1999</b>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/09/1998</b>
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK <b>H04L29/00</b>		
Anmelder <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.</b>		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 9 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
- Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☒ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  <b>18/04/2000</b>	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  <b>16. 01. 01</b>
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Körbler, G</b>  Tel. Nr. +49 89 2399 8250 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

**Beschreibung, Seiten:**

1-15 ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

2-8 ursprüngliche Fassung

1 eingereicht bei der persönlichen Rücksprache am 11/12/2000

**Zeichnungen, Blätter:**

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03061

Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- ☐ die gesamte internationale Anmeldung.
- ☒ Ansprüche Nr. 1.

Begründung:

- ☒ Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (*genaue Angaben*):  
**siehe Beiblatt**
  - ☐ Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (*machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben*) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (*genaue Angaben*):
  - ☐ Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
  - ☐ Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03061

- ☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
- ☐ Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	2, 5, 6
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	2-8
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	2-8
	Nein: Ansprüche	1

### 2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

## VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:  
siehe Beiblatt

## VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:  
siehe Beiblatt

Die folgenden im Recherchenbericht zitierten Dokumente sind in diesem Bericht berücksichtigt worden:

- D1: EP-A-0 840 482 ✓
- D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 154994 A (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 9. Juni 1998 (1998-06-09)
- D3: YAMAMOTO K ET AL: 'Deployment and Experiences of the WIDE 6bone' INET 98, 30. Juli 1998 (1998-07-30), Seiten 1-13, XP002135660

### Zu Punkt III

#### **Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit**

1. Die mit der internationalen Prüfung beauftragte Behörde ist der Auffassung, daß sich der **Anspruch 1** auf einen Gegenstand bezieht, in bezug auf den diese Behörde nicht verpflichtet ist, eine Prüfung durchzuführen (Artikel 34 (4)(a) PCT). Basierend auf Artikel 34 (4)(a) PCT in Verbindung mit Regel 67 PCT, soll die mit der internationalen vorläufigen Behörde keine internationale vorläufige Prüfung durchführen, falls
  - \* Regeln und Verfahren für rein gedankliche Tätigkeiten (Regel 67.1 (iii) PCT) oder
  - \* bloße Wiedergabe von Informationen (Regel 67.1 (v) PCT) beansprucht werden.

Der Anspruch 1 lautet:

Anordnung zur Spezifizierung digitaler Daten nach dem Internet Protokoll (IP)

- mit einem ersten Mittel mit einer ersten Vermittlungsschicht, mit der die Daten gemäß dem Format eines ersten Internet Protokolls (IPv4) zu Daten eines ersten Internet-Protokollsformats spezifiziert werden,
- mit einem zweiten Mittel mit einer **Zwischenschicht**, mit der die Daten des ersten Internet-Protokollsformats auf generische Zwischendaten abgebildet werden, die von einer zweiten Vermittlungsschicht verarbeitet werden können,

und

- mit einem dritten Mittel mit der zweiten Vermittlungsschicht, mit der die Zwischendaten gemäß dem Format eines zweiten Internet Protokolls (IPv6) zu Daten eines zweiten Internet-Protokollformats spezifiziert werden.

D.h., daß diese **Abbildung** in Anspruch 1 des ersten Internet-Protokollformats auf generische Zwischendaten durch eine **Änderung des abstrakten ISO/OSI Schichtenmodells rein gedanklich, also durch bloße Wiedergabe von Informationen, definiert ist (Was für ein technischer Effekt wird damit erreicht ?)**.

Daher ist die mit der internationalen Prüfung beauftragte Behörde nicht verpflichtet, eine Prüfung des Anspruchs 1 durchzuführen (Artikel 34 (4)(a) PCT).

#### **Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Durch seine allgemeine Formulierung kann der Gegenstand des unabhängigen **Anspruchs 2** aus dem Dokument D1 entnommen werden.
- 1a. D1 offenbart (im Wortlaut der vorliegenden Anmeldung, Verweise in Klammern beziehen sich auf das Dokument D1):

Anordnung (Abbildung 1,16,17,18 und Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 18: "The IPv4-IPv6 converting apparatus...") zur Decodierung digitaler Daten nach dem Internet Protokoll (IP),

- mit einem zweiten Mittel, mit dem die Daten gemäß dem Format eines zweiten Internet Protokolls (IPv6) zu Daten eines zweiten Internet-Protokollformats decodiert werden (10).
- mit einer Abbildungseinheit, mit der die Daten des decodierten zweiten Internet-Protokollformats auf Daten abgebildet werden, die von einem ersten Mittel verarbeitet werden können (1a,1b,1c,1d), und



- mit einem ersten Mittel, mit dem die Daten gemäß dem Format eines ersten Internet Protokolls (IPv4) zu Daten decodiert werden (10)

Somit sind die Merkmale des Anspruchs 2 bereits aus der Druckschrift D1 bekannt und der Gegenstand des Anspruchs 2 ist nicht neu, Artikel 33(2) PCT.

- 1b. Es sollte beachtet werden, falls Neuheit anhand **geringfügiger Unterschiede** zwischen den Merkmalen in D1 und denen des Anspruchs 2 erörtert werden sollte, daß der Gegenstand des Anspruchs 2 dann noch stets keine erfinderische Tätigkeit im Hinblick auf die Offenbarung in Dokument D1 enthält, insbesondere da dieses Dokument einen vergleichbaren Gegenstand und den gleichen Typ der Lösung wie in Anspruch 2 beschreibt (Artikel 33(1) und (3) PCT).
2. Der Gegenstand des **Anspruchs 6** entspricht in seinen Merkmalen dem Gegenstand des Anspruchs 2. Demgemäß gelten die oben unter Abschnitt 1 erhobenen Einwände gleichermaßen für den Anspruch 6 welche somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT wegen Mangels an Neuheit nicht erfüllt.
3. Der Gegenstand des **Anspruchs 5** entspricht in seinen Merkmalen dem Gegenstand des Anspruchs 6, weil er die inverse Funktion (Kodierung) des Anspruchs 6 beschreibt.  
Demgemäß gelten die oben für Anspruch 6 erhobenen Einwände gleichermaßen für den Anspruch 5 welcher somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT wegen Mangels an Neuheit nicht erfüllt.
4. Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 3-4 und 7-8 sind direkt aus den oben zitierten Dokumenten ableitbar.  
Diese Ansprüche fügen demgemäß den unabhängigen Ansprüchen von denen sie abhängen keinen erfinderischen Schritt hinzu und erfüllen somit nicht die Erfordernisse der Artikels 33(1) und (3) PCT.

#### **Zu Punkt VII**

#### **B stimmte Mäng I der internationalen Anm Idung**

1. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.
2. Die unabhängigen Ansprüche 1,2 und 5,6 sind nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt.
3. Die Merkmale der Ansprüche 1,2 und 5,6 sind nicht mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen versehen worden (Regel 6.2 b) PCT).

#### **Zu Punkt VIII**

#### **Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

1. Die in den Ansprüchen 1,2 und 5,6 benutzten Ausdrücke sind vage und unklar und lassen den Leser über die Bedeutung der betreffenden technischen Merkmale im Ungewissen (Artikel 6 PCT).
- 1a. Der Anmelder schreibt in Anspruch 2,5 und 6: "...zur De/Kodierung digitaler Daten,..., nach dem Internet Protokoll (IP)...".  
Die Formulierung Kodierung oder Dekodierung digitaler Daten nach dem Internet Protokoll ist unklar (Artikel 6 PCT).  
Was ist mit Kodierung oder Dekodierung gemeint ? Eine bestimmtes Bitmuster ?  
Allgemein ist ein Protokoll das festgelegte Verfahren für den Austausch von Nachrichten in Kommunikationssystemen. Damit enthält ein Protokoll immer einen abgestimmten Satz von Konventionen und Spezifikationen mit definierten Datenformaten und Steuerprozeduren für die Kommunikation zwischen Instanzen, Prozessen oder Geräten.  
Unter Kodierung wird eher ein Verfahren zur Umsetzung von Zeichen eines Zeichenvorrats in die Zeichen eines anderen Zeichenvorrats verstanden.  
Ausdrücke, die bereits eine feste Bedeutung haben, dürfen nicht in einer anderen Bedeutung verwendet werden, wenn dies zu Verwechslungen führen kann (siehe PCT-Guidelines Chapter II-4.14).

2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 enthält in der jetzigen Formulierung nur eine Ansammlung von Regeln und Informationen und **keine technischen Merkmal** (Regel 6.3 (a) PCT).

Der Anspruch 1 lautet:

Anordnung zur Spezifizierung digitaler Daten nach dem Internet Protokoll (IP)

- mit einem ersten Mittel mit einer ersten Vermittlungsschicht, mit der die Daten gemäß dem Format eines ersten Internet Protokolls (IPv4) zu Daten eines ersten Internet-Protokollsformats spezifiziert werden,
- mit einem zweiten Mittel **mit einer Zwischenschicht, mit der die Daten des ersten Internet-Protokollsformats auf generische Zwischendaten abgebildet werden**, die von einer zweiten Vermittlungsschicht verarbeitet werden können, und
- mit einem dritten Mittel mit der zweiten Vermittlungsschicht, mit der die Zwischendaten gemäß dem Format eines zweiten Internet Protokolls (IPv6) zu Daten eines zweiten Internet-Protokollsformats spezifiziert werden.

Die abstrakte dritte OSI-Schicht, d.h. Vermittlungsschicht, wird **rein abstrakt** in eine erste und zweite Vermittlungsschicht, die mit einer Zwischenschicht verbunden ist, modifiziert, ohne daß das Erfordernis der Regel 6.3 (a) PCT erfüllt ist, welches verlangt, daß der Gegenstand des Schutzbegehrens durch die Angabe der technischen Merkmale der Erfindung festzulegen ist.

Die Umsetzung des Anspruchsgegenstandes auf eine Anordnung, die technische Mittel verfügt um diese Abbildung durchzuführen, erscheint im vorliegenden Fall sehr schwierig, wenn nicht sogar unmöglich, denn durch das Fehlen jedweden technischen Ausführungsbeispiels (vgl. Regel 5.1 (v) PCT) resultiert daher ein Einwand mangelnder Stützung durch die Beschreibung (Artikel 6 PCT) und weiterhin mangelnder Offenbarung (Artikel 5 PCT).

Auch die gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33 (4) PCT) ist durch das Fehlen der technischen Merkmale und eines Ausführungsbeispiels in Frage gestellt, weil die Kategorie (Anordnung, Verfahren) dieser **Zwischenschicht** nicht dem Wesen der Erfindung nach auf irgendeinem gewerblichen Gebiet hergestellt oder (im technischen Sinne) benutzt werden kann.

Neuz

16

## Patentansprüche

1. Anordnung zur ~~Codierung~~<sup>Spezifizierung</sup> digitaler Daten nach dem Internet Protokoll (IP),

- 5 mit einem ersten ~~Mittel~~<sup>Vermittlungsschicht</sup>, mit dem die Daten gemäß dem Format eines ersten Internet Protokolls (IPv4) zu Daten eines ersten Internet-Protokollformats ~~codiert~~<sup>spezifiziert</sup> werden,
- (\*) mit einer ~~Abbildungseinheit~~<sup>Zwischenschicht</sup>, mit der die Daten des ersten Internet-Protokollformats ~~auf Daten~~<sup>generische Zwischendaten</sup> abgebildet werden, die
- 10 von einem ~~zweiten Mittel~~<sup>Vermittlungsschicht</sup> verarbeitet werden können, und
- (\*\*) mit dem ~~zweiten Mittel~~<sup>Vermittlungsschicht</sup>, mit dem die ~~Daten~~<sup>Zwischendaten</sup> gemäß dem Format eines zweiten Internet Protokolls (IPv6) zu Daten eines zweiten Internet-Protokollformats ~~codiert~~<sup>spezifiziert</sup> werden.

15 2. Anordnung zur Decodierung digitaler Daten, die in einem zweiten Internet-Protokollformat vorliegen, nach dem Internet Protokoll (IP),

- mit einem zweiten Mittel, mit dem die Daten gemäß dem Format eines zweiten Internet Protokolls (IPv6) zu Daten eines
- 20 decodierten zweiten Internet-Protokollformats decodiert werden,
- mit einer Abbildungseinheit, mit der die Daten des decodierten zweiten Internet-Protokollformat auf Daten abgebildet werden, die von einem ersten Mittel verarbeitet werden können,
- 25 - mit dem ersten Mittel, mit dem die Daten gemäß dem Format eines ersten Internet Protokolls (IPv4) zu den Daten decodiert werden.

30 3. Anordnung nach Anspruch 1 oder 2, bei der die Abbildungseinheit eine Parameterermittlungseinheit aufweist zur Ermittlung von Parametern, die zur Codierung der Daten von dem ersten Internet-Protokollformat zu Daten in dem zweiten Internet-Protokollformat erforderlich sind.

35

4. Anordnung nach Anspruch 3,

- (\*) mit einem zweiten Mittel
- (\*\*) mit einem dritten Mittel

## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

<b>(51) International patent classification<sup>7</sup>:</b>  H04L 29/00	<b>A2</b>	<b>(11) International publication number:</b> WO 00/19678  <b>(43) International publication date:</b> 6 April 2000 (06.04.00)
<b>(21) International application number:</b> PCT/DE99/03061  <b>(22) International filing date:</b> 23 September 1999 (23.09.99)  <b>(30) Data relating to the priority:</b> 198 44 998.4 30 September 1998 (30.09.98) DE  <b>(71) Applicant (for all designated States except US):</b> SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 Munich (DE).  <b>(72) Inventor; and</b> <b>(75) Inventor/Applicant (US only):</b> PFAFF, Oliver [DE/DE]; Grossgörschenstr. 5, D-10827 Berlin (DE).  <b>(74) Joint Representative:</b> SIEMENS AKTIENGE- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 Munich (DE).		<b>(81) Designated states:</b> US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Published</b> <i>Without the International Search Report and to be republished once the report has been received.</i>

As printed

Translation  
09/88522

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference GR 98P2852P	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE99/03061	International filing date (day/month/year) 23 September 1999 (23.09.99)	Priority date (day/month/year) 30 September 1998 (30.09.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 29/06		
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 9 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 1 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18 April 2000 (18.04.00)	Date of completion of this report 16 January 2001 (16.01.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/03061

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages 1-15, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages 2-8, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages 1, filed with the letter of 11.12.00 (personally handed over)
- ☒ the drawings:  
pages 1/2, 2/2, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/03061

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application.

☒ claims Nos. 1

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 1  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

See Supplemental Box

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. \_\_\_\_\_  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.

☐ no international search report has been established for said claims Nos. \_\_\_\_\_

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.

☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.



**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box III.1

1. The International Preliminary Examining Authority considers that **Claim 1** concerns subject matter which it is not required to examine (PCT Article 34(4)(a)). Pursuant to PCT Article 34(4)(a) in conjunction with PCT Rule 67, the International Preliminary Examining Authority is not required to carry out an international preliminary examination of claims concerning:
  - rules or methods for performing purely mental acts (PCT Rule 67.1(iii)), or
  - mere presentations of information (PCT Rule 67.1(v)).

Claim 1 reads as follows:

Arrangement for specifying digital data according to the internet protocol (IP)

- with first means comprising a first network layer, with which data in the format of a first internet protocol (IPv4) is specified as data of a first internet protocol format;
- with second means **comprising an intermediate layer, with which the data in the format of the first internet protocol is mapped as generic intermediate data**, which can be processed by a second network layer; and
- with third means comprising the second network layer, with which the intermediate data in the format of a second internet protocol (IPv6) can be specified as data of a second internet protocol format.

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box III.1

Thus, the **mapping** in Claim 1 of the first internet protocol format into generic intermediate data by **changing the abstract ISO/OSI layer model is defined purely as a mental act, i.e. by simply presenting information (What technical effect is achieved as a result?)**.

Consequently, the International Preliminary Examining Authority is not required to examine Claim 1 (PCT Article 34(4)(a)).

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	2, 5, 6	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	2-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	2-8	YES
	Claims	1	NO

**2. Citations and explanations**

The following documents, which are cited in the search report, are referred to in the present report:

D1: EP-A-0 840 482

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 1998, N° 11, 30 September 1998 (1998-09-30) & JP-A-10 154 994 (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 9 June 1998 (1998-06-09)

D3: YAMAMOTO K. ET AL.: "Deployment and Experiences of the WIDE 6bone", INET 98, 30 July 1998 (1998-07-30), pages 1-13, XP002135660.

1. As a result of its general wording, the subject matter of independent Claim 2 can be inferred from D1.

1a. In the words of the present application, D1 discloses (references in parentheses are references to D1):

an arrangement (Figures 1, 16, 17 and 18; column 4, line 40, to column 5, line 18: "The IPv4-IPv6 converting apparatus...") for decoding digital data according to the internet protocol (IP),  
- with second means, with which the data in the

format of a second internet protocol (IPv6) is decoded to provide data in the format of a second internet protocol (10);

- with a mapping unit, with which the decoded data in the second internet protocol format is mapped as data which can be processed by first means (1a, 1b, 1c, 1d); and

with first means, with which the data in the format of a first internet protocol (IPv4) can be decoded to provide data (10).

Thus, all of the features of Claim 2 are already known from D1, and the subject matter of Claim 2 is not novel (PCT Article 33(2)).

1b. It should be noted that even if novelty could be established on the basis of **minor differences** between the features of D1 and those of Claim 2, the subject matter of Claim 2 would nevertheless involve no inventive step in relation to the disclosure of D1, particularly because D1 describes similar subject matter to that of Claim 2 and the same type of solution (PCT Article 33(1) and (3)).

2. The subject matter of **Claim 6** corresponds, on account of its features, to the subject matter of Claim 2. Consequently, the objections raised above in section 1 also apply to Claim 6, which therefore fails to satisfy the requirements of PCT Article 33(2) for want of novelty.

3. The subject matter of **Claim 5** corresponds, on account of its features, to the subject matter of Claim 6, since it describes the inverse function (encoding) of Claim 6.

Consequently, the objections raised in connection with Claim 6 also apply to Claim 5, which therefore fails to satisfy the requirements of PCT Article 33(2) for want of novelty.

4. The additional features mentioned in dependent Claims 3-4 and 7-8 can be inferred directly from the documents cited above.

Consequently, these claims add no inventive quality to the independent claims to which they refer, and they fail to satisfy the requirements of PCT Article 33(1) and (3).

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), neither D1 nor the relevant prior art disclosed in that document has been mentioned in the description.
2. Independent Claims 1, 2, 5 and 6 have not been drafted in the two-part form defined in PCT Rule 6.3(b).
3. The features of Claims 1, 2, 5 and 6 are not accompanied by reference signs in parentheses (PCT Rule 6.2(b)).

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. The terms used in Claims 1, 2, 5 and 6 are vague and unclear and leave the reader in doubt as to the meaning of the technical features in question (PCT Article 6).

- 1a. In Claims 2, 5 and 6, the applicants write: "... for de-/en-coding of digital data, ..., according to the internet protocol (IP...)".

The expression "encoding or decoding of digital data according to the internet protocol" is unclear (PCT Article 6).

What do the words encoding and decoding mean? A specific bit pattern?

In general, a protocol is the established method for exchanging data in a communication system. Thus, protocols invariably include an agreed set of conventions and specifications with defined data formats and control procedures for communication between instances, processes or devices.

Encoding, on the other hand, means a method for converting the symbols of one character set into symbols of another character set.

Expressions which already have an established meaning should not be used in a different sense if this is liable to cause confusion (see PCT Examination Guidelines, Chapter II-4.14).

2. In its current wording, the subject matter of Claim 1 merely represents a collection of rules and information, with **no technical features** (PCT Rule 6.3(a)).

## VIII. Certain observations on the international application

Claim 1 reads as follows:

Arrangement for converting digital data according to the internet protocol (IP)

- with first means comprising a first network layer, with which data in the format of a first internet protocol (IPv4) is specified as data of a first internet protocol format;
- with second means comprising an intermediate layer, with which the data in the format of the first internet protocol is mapped as generic intermediate data, which can be processed by a second network layer; and
- with third means comprising the second network layer, with which the intermediate data in the format of a second internet protocol (IPv6) can be specified as data of a second internet protocol format.

The modification of the abstract third OSI layer, i.e. network layer, into first and second network layers connected to an intermediate layer is **entirely abstract**, and the requirements of PCT Rule 6.3(a) are therefore not satisfied, since that rule stipulates that the subject matter for which protection is sought must be defined in terms of the technical features of the invention.

It seems very difficult in this case, if not impossible, to transpose the subject matter of the claims onto a device which provides the technical means to carry out this mapping, because in the absence of any technical example of an embodiment



## VIII. Certain observations on the international application

(cf. PCT Rule 5.1(v)) the claims would not be sufficiently supported by the description (PCT Article 6) and the disclosure of the invention would not be sufficiently complete (PCT Article 5). The industrial applicability of the claims (PCT Article 33(4)) is likewise rendered doubtful by the lack of technical features and the absence of any example of an embodiment, because the category (arrangement, method) of the **intermediate layer** can not, according to the invention, be made or (in the technical sense) used in any industrial field.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

**PCT**

**MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES  
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS  
ODER DER ERKLÄRUNG**

(Regel 44.1 PCT)

An <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT</b> Postfach 22 16 34 80506 München GERMANY	ZT GG VM-Mich P/Ri  Eing. 03. Mai 2000  GR Frist
--	---

Absenddatum (Tag/Monat/Jahr)	28/04/2000
---------------------------------	------------

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 98P2852P
--


**WEITERES VORGEHEN** siehe Punkte 1 und 4 unten

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 99/03061
---

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	23/09/1999
--	------------

Anmelder <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.</b>
--

1. ☒ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.  
**Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:**  
Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):
- Bis wann sind Änderungen einzureichen?**  
Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
- Wo sind Änderungen einzureichen?**  
Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20,  
Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35  
Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
2. ☐ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.
3. ☐ Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß
- ☐ der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.
- ☐ noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.
4. **Weiteres Vorgehen:** Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:  
Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90<sup>bis</sup> bzw. 90<sup>ter</sup> vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.  
Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte.  
Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder in nachträglichen Auswahlerklärungen ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Nam und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 po nl, Fax: (+31-70) 340-3016
--

Bevollmächtigter Bediensteter <b>Theresia Van Deursen</b>
--

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und benannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

#### Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

#### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu nummeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19(1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (F rsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

1. [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:  
"Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:  
"Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]:  
"Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:  
"Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigelegt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen.

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

### Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amtes sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>GR 98P2852P</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 99/ 03061</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>23/09/1999</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/09/1998</b>
Anmelder <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

**Feld III**

**WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)**

The abstract is changed as follows:

line 8, change "(114)" into "(115)"